

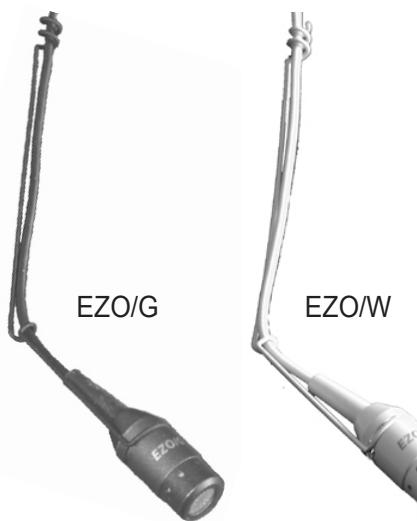


Easyflex® Overhead Microphone User Guide

Use the Easyflex EZO series miniature overhead microphones for choirs and performance groups in recording or sound reinforcement applications. These electret condenser microphones have a wide frequency range and high sensitivity. Designed for overhead suspension from a ceiling or other fixture, the attached wireform allows them to be easily aimed at the sound source.

Features

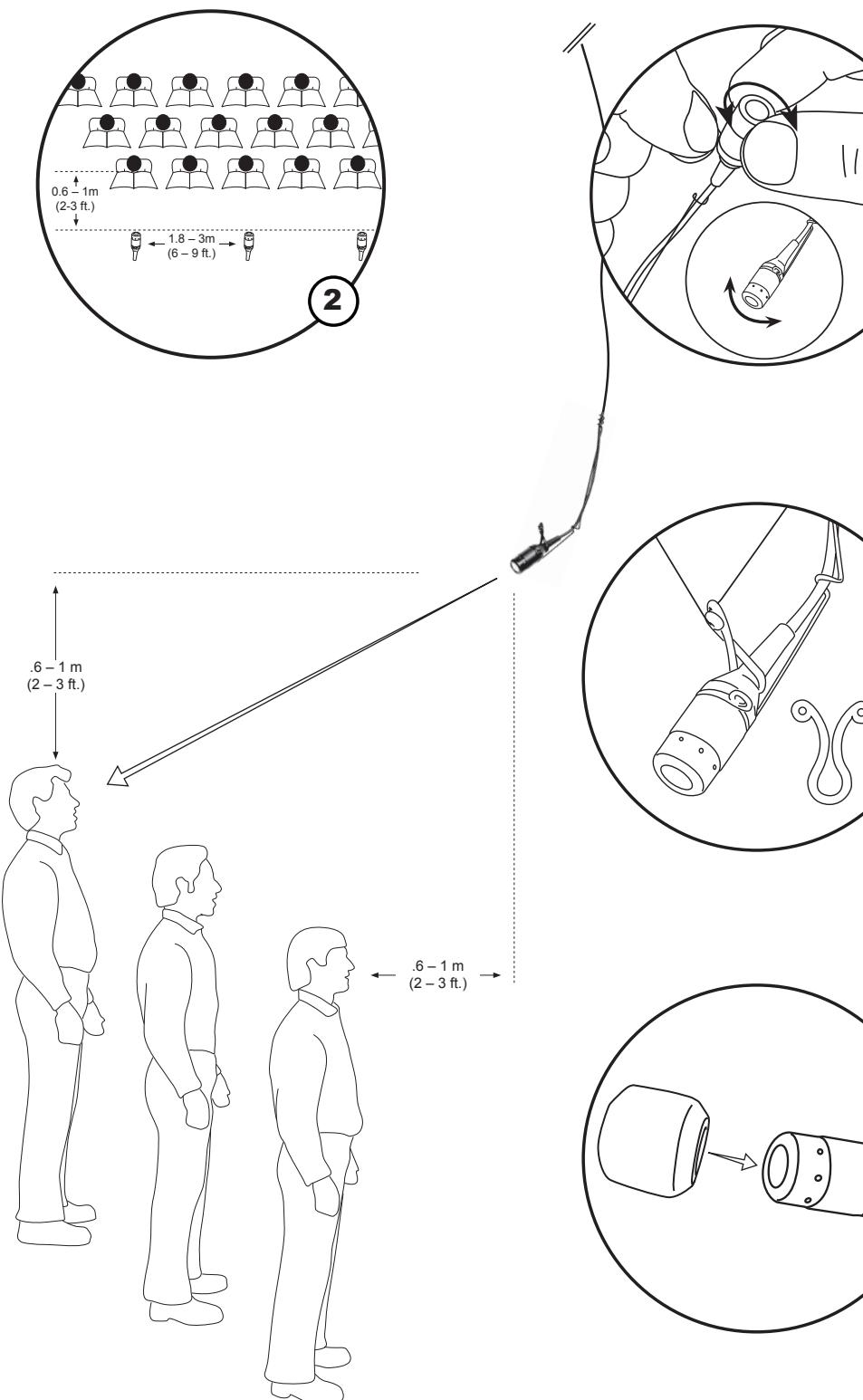
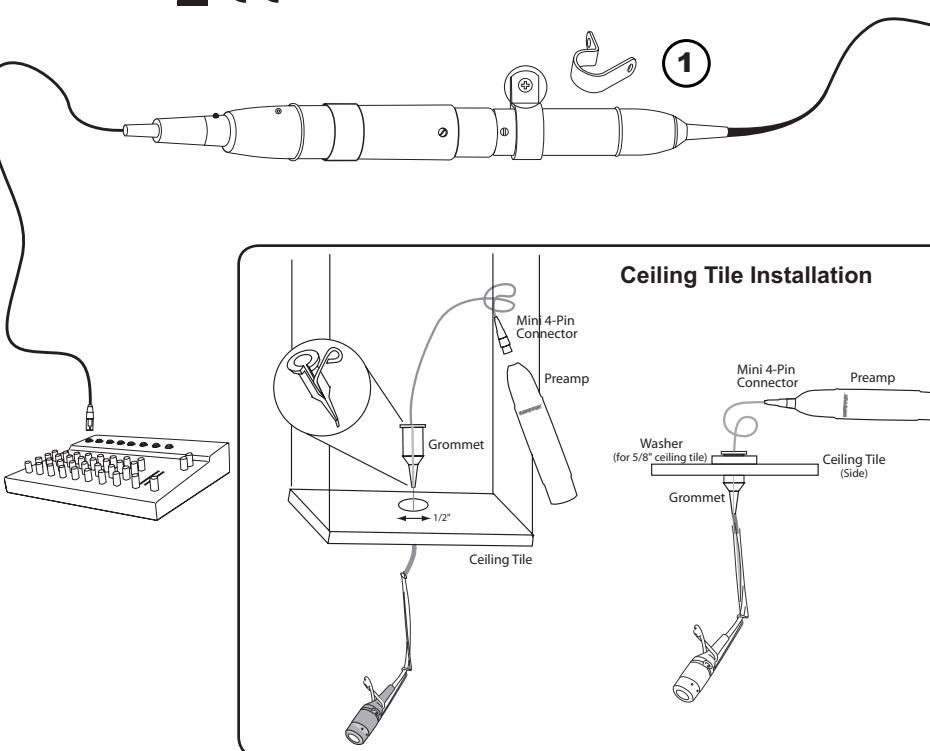
- Wide dynamic range and frequency response for accurate sound reproduction across the audio spectrum
- White or Charcoal Gray finish that blends unobtrusively with most surroundings
- Flexible wire form for ease of aiming
- In-line preamp reduces visible size of microphone
- Slide on windscreens
- New improved RF Filtering



©2005, Shure Incorporated
27D3123 (Rev.1)



Printed in U.S.A.



- Use the supplied clips and screws to anchor the inline preamp.
- Microphones should be 3 times as far from each other as they are from the sound source.
- To aim the microphone, hold the wire ring and twist the microphone body.
- To stabilize the microphone, wrap and lock the nylon clip around the base of the microphone. Use a strong, transparent thread, or fishing line, to secure the microphone.
- Use the supplied windscreen when necessary.

- Utilice las pinzas y tornillos provistos para fijar el preamplificador en línea.
- La distancia entre un micrófono y otro deberá ser al menos tres veces la distancia desde la fuente sonora.
- Para orientar el micrófono, sujeté el anillo de alambre y gire el cuerpo del micrófono.
- Para estabilizar el micrófono, envuelva y trabe la pinza de nilón alrededor de la base del micrófono. Utilice un hilo resistente y transparente, o un hilo de pescar, para fijar el micrófono.
- Utilice el paravientos provisto.

- Utiliser les attaches et les vis fournies pour fixer le préampli en ligne.
- Les microphones doivent être 3 fois plus éloignés les uns des autres qu'ils le sont de la source sonore.
- Pour orienter le microphone, tenir l'anneau de fil métallique et tourner le corps du microphone.
- Pour stabiliser le microphone, placer l'attache en nylon autour de la base du microphone et la fermer. Utiliser un cordon transparent solide ou du fil de pêche pour fixer le microphone.
- Utiliser la bonnette anti-vent fournie.

- Adoperate le clip e le viti in dotazione per fissare il preamplificatore in linea.
- La distanza fra i microfoni deve essere pari a tre volte quella fra ciascuno di essi e la sorgente sonora.
- Per puntare il microfono verso la direzione giusta, tenete fermo l'anello metallico e girate il corpo del microfono.
- Per stabilizzare il microfono, avvolgete e bloccate la clip di nylon intorno alla base del microfono stesso. Adoperate un filo trasparente e robusto o una lenza per fissare il microfono.
- Usate l'antivento in dotazione.

- Die mitgelieferten Klammern und Schrauben zur Verankerung des Inline-Vorverstärkers verwenden.
- Mikrofone sollte voneinander drei Mal so weit entfernt sein als von der Schallquelle.
- Zur Ausrichtung des Mikrofons den Drahtring festhalten und das Mikrofongehäuse drehen.
- Zur Stabilisierung des Mikrofons die Nylonklammer um den Mikrofonsockel wickeln und ansetzen. Einen starken, durchsichtigen Faden oder eine Angelschnur zur sicheren Befestigung des Mikrofons verwenden.
- Den mitgelieferten Windschutz verwenden.

- 使用随同产品一起提供的夹子和螺丝，固定串联的前置放大器。
- 话筒相互之间的间隔距离应该是话筒与声源距离的3倍。
- 若要调节话筒方向，按住扣环，同时旋转话筒壳体。
- 用尼龙夹扣住和锁定话筒底座，即可稳定话筒。用结实、透明的细绳或钓鱼线固定话筒。
- 使用随附的防风罩。

SPECIFICATIONS

Frequency Response ①
50 to 17,000 Hz
Polar Pattern ②
Cardioid
Output Impedance (at 1 kHz)
EIA Rated at 150 Ω (170 Ω actual)
Open Circuit Sensitivity (at 1 kHz, ref.
1 V/Pascal*)
-45.0 dB (5.62 mV)
*1 Pascal = 94 dB SPL
Maximum SPL (1 kHz at 1% THD, 1 kΩ
load)
129 dB
Equivalent Output Noise (A-weighted)
29 dB SPL
Signal to Noise Ratio (referenced at
94 dB SPL)
65 dB
Dynamic Range (at 1 kΩ load)
100 dB
Common Mode Rejection
45 dB minimum
Preamplifier Output Clipping Level (1kHz @
1%THD, 1 kΩ load)
-12.0 dBV (.25 V)
Polarity
Positive sound pressure on diaphragm
produces positive voltage on pin 2 rela-
tive to pin 3 of output connector.
Power Requirements
11 to 52 Vdc phantom, 2.0 mA
Environmental Requirements
Operating Temperature Range: -18°C to
57°C (0°F to 135°F)
Relative Humidity: 0 to 95%

Dimensions ③

CERTIFICATION

Eligible to bear CE Marking. Conforms
to European EMC Directive 89/336/EEC.
Meets applicable tests and performance
criteria in European Standard EN55103
(1996) parts 1 and 2, for residential (E1) and
light industrial (E2) environments.
NOTE: For technical data by fax, phone
1-800-488-3297 and follow the recorded
instructions or on the internet, go to www.shure.com.

REPLACEMENT PARTS

Foam windscreens, charcoal RPM312
Foam windscreens, white RPM314

CARACTÉRISTIQUES

Réponse en fréquence ①
50 à 17 000 Hz
Courbe de directivité ②
Cardioïde
Impédance de sortie (à 1 kHz)
Valeur nominale EIA à 150 Ω (170 Ω
réels)
Sensibilité en circuit ouvert (à 1 kHz, réf. 1
V/Pascal*)
-45,0 dB (5,62 mV)
*1 Pascal = 94 dB SPL
NPA maximum (1 kHz avec DHT de 1 %,
charge de 1 kΩ)
129 dB
Bruit de sortie équivalent (pondéré en A)
29 dB NPA
Rapport signal/bruit (mesuré à 94 dB NPA)
65 dB
Gamme dynamique (à une charge de 1 kΩ)
100 dB
Rejet en mode commun
45 dB au minimum
Gleichtaktunterdrückung
Mindestens 45 dB
Niveau d'écrétage de sortie du préamplifi-
cateur (1 kHz avec DHT de 1 %, charge
de 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polarité
Pression acoustique positive sur le
diaphragme produit une tension positive
sur la broche 2 par rapport à la broche 3
du connecteur de sortie.
Alimentation
11 à 52 V DC Phantomspeisungsspan-
nung, 2,0 mA
Environnement
Plage de températures de fonc-
tionnement : -18°C à 57°C (0°F à
135°F)
Humidité relative : 0 à 95 %
Dimensions ③
HOMOLOGATION

ZERTIFIZIERUNG
Autorisé à porter la marque CE. Conforme à
la directive CEM européenne 89/336/CEE.
Conforme aux critères applicables de test et
de performances de la norme européenne
EN55103 (1996) parties 1 et 2 pour les en-
vironnements résidentiels (E1) et d'industrie
légère (E2).
HINWEIS: Faxabruft technischer Daten
unter der Rufnummer 1-800-488-3297 (nur
innerhalb der USA), dabei Anleitungen
des Anruftestwurters befolgen, oder im
Internet unter www.shure.com.
REMARQUE : Pour toute information
technique, par télescopie, composer le 1-
800-488-3297 (aux États-Unis seulement)
et suivre les instructions de l'enregistrement,
ou sur l'Internet, visiter www.shure.com.

PIÈCES DE RECHANGE

Bonnette anti-vent en mousse,
anthracite RPM312
Bonnette anti-vent en mousse,
blanche RPM314

TECHNISCHE DATEN

Frequenzgang ①
50 bis 17.000 Hz
Richtcharakteristik ②
Nierencharakteristik
Ausgangsimpedanz (bei 1 kHz)
Nominal EIA 150 Ω (Istwert 170 Ω)
Leerlaufempfindlichkeit (Bei 1 kHz bezogen
auf 1 V/Pascal*)
-45,0 dB (5,62 mV)
*1 Pascal = 9 dB (SPL) Schalldruckpegel
Maximaler Schalldruckpegel (1 kHz bei
1 % Gesamtklirrfaktor, 1 kΩ Last)
129 dB
Äquivalenzausgangsrauschen (mit
A-Gewichtung)
29 dB Schalldruckpegel
Signalrauschenabstand (bezogen auf 94 dB
Schalldruckpegel)
65 dB
Dynamikbereich (1 kΩ Last)
100 dB
Rejet en mode commun
45 dB minimum
Gleichtaktunterdrückung
Mindestens 45 dB
Niveau de limitation de sortie du préamplifi-
cateur (1 kHz avec 1 % THD, charge
de 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polarität
Positive Schalldruck an der Membran
erzeugt positive Spannung an Pin 2 in
bezug auf Pin 3 des Ausgangs.
Leistungsbedarf
11 bis 52 V DC Phantomspeisungsspan-
nung, 2,0 mA
Umweltbedingungen
Betriebstemperaturbereich: -18°C
bis 57°C (0°F bis 135°F)
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 %
Abmessungen ③
ZERTIFIZIERUNG

Zertifizierung berechtigt.
Entspricht der europäischen Richtlinie zur
elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/
EWG. Erfüllt die Prüfungs- und Leistung-
skriterien der europäischen Norm EN 55103
(1996) Teil 1 und 2 für Wohngebiete (E1)
und Leichtindustriegebiete (E2).
HINWEIS: Faxabruft technischer Daten
unter der Rufnummer 1-800-488-3297 (nur
innerhalb der USA), dabei Anleitungen
des Anruftestwurters befolgen, oder im
Internet unter www.shure.com.
REMARQUE : Pour toute information
technique, par télescopie, composer le 1-
800-488-3297 (aux États-Unis seulement)
et suivre les instructions de l'enregistrement,
ou sur l'Internet, visiter www.shure.com.

ERSATZTEILE

Schaumstoff-Windschutz,
dunkelgrau RPM312
Schaumstoff-Windschutz,
weiß RPM314

ESPECIFICACIONES

Respuesta de frecuencia ①
50 a 17.000 Hz
Patrón polar ②
Cardioide
Impedancia de salida (a 1 kHz)
Nominal según EIA: 150 Ω (Real: 170 Ω)
Sensibilidad en circuito abierto (a 1 kHz,
respecto a 1 V por pascal*)
-45,0 dB (5,62 mV)
*1 Pascal = 9 dB SPL
Nivel de presión acústica (SPL) máx.
(1 kHz con 1% THD, carga de 1 kΩ)
129 dB
Ruido equivalente de salida (ponderación A)
29 dB SPL
Relación de señal a ruido (con respecto a
94 dB SPL)
65 dB
Rango dinámico (carga de 1 kΩ)
100 dB
Rechazo en modo común
45 dB mínimo
Intervalo dinámico (con carico di 1 kΩ)
100 dB
Reiezione di modo comune
Minimo di 45 dB
Livello di limitazione (clipping) all'uscita del
preamplificatore (1 kHz a 1% THD, carico di 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polaridad
Una presión positiva en el diafragma del
micrófono produce un voltaje positivo en
la clavija 2 con respecto a la clavija 3 del
conector de salida.
Requisitos de alimentación
11 a 52 VCC de alimentación Phantom,
2,0 mA
Requisitos de entorno
Gama de temperatura de funcionamiento:
-18°C a 57°C (0°F a 135°F)
Humedad relativa: 0 a 95 %
Dimensiones ③
CERTIFICACIONES

Califica para llevar las marcas CE. Cumple
la directiva europea 89/336/EEC de com-
patibilidad electromagnética. Se ajusta a los
criterios correspondientes de verificación y
funcionamiento establecidos en la norma
europea EN55103 (1996), partes 1 y 2,
para zonas residenciales (E1) y zonas de
industria ligera (E2).
NOTA: Para obtener información técnica vía
Fax, llame al 1-800-488-3297 (dentro de los
EE.UU.) y siga las instrucciones dadas en la
grabación o, en la Internet, visite la página
www.shure.com.
NOTA: Para obtener información técnica vía
Fax, llame al 1-800-488-3297 (solo en los
EE.UU.) y siga las instrucciones registradas,
o en la red Internet, dirigirse al sitio
www.shure.com.

REPUESTOS

Paravientos de espuma, carbón RPM312
Paravientos de espuma, blanco RPM314

DATI TECNICI

Risposta in frequenza ①
Da 50 a 17.000 Hz
Diagramma polare ②
Cardioide
Impedenza in uscita (a 1 kHz)
Valore nominale EIA 150 Ω (valore
effettivo 170 Ω)
Sensibilità a circuito aperto (a 1 kHz;
rif. 1 V/Pascal*)
-45,0 dB (5,62 mV)
*1 Pascal = 9 dB SPL
Livello di pressione sonora (SPL) massimo
(1 kHz a 1% THD, carico di 1 kΩ)
129 dB
Rumore in uscita equivalente (ponderazione
A)
29 dB SPL
Rapporto segnale/rumore (riferito a
94 dB SPL)
65 dB
Intervallo dinamico (con carico di 1 kΩ)
100 dB
Reiezione di modo comune
Minimo di 45 dB
Livello di limitazione (clipping) all'uscita del
preamplificatore (1 kHz a 1% THD (total
harmonic distortion - distorsione armonica
totale), carico di 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polarità
Una pressione sonora positiva sul
diaframma produce una tensione positiva
sul piedino 2 rispetto al piedino 3 del
connettore di uscita.
Requisiti di alimentazione
Una pressione sonora positiva sul
diaframma produce una tensione positiva
sul piedino 2 rispetto al piedino 3 del
connettore di uscita.
Requisiti di alimentazione
Tra 11 e 52 V c.c., alimentazione phan-
tom, 2,0 mA
Requisiti ambientali
Intervallo della temperatura di funzi-
onamento: da -18°C a 57°C (da 0°F a
135°F)
Umidità relativa: da 0 a 95 %
Dimensioni ③
OMOLOGAZIONI

Contrassegnabile con il marchio CE. Con-
forme alla direttiva europea sulla compatibil-
ità elettromagnetica 89/336/CEE. Soddisfa i
criteri di prestazione e le verifiche pertinenti
specificati nella norma europea EN55103
(1996) parte 1 e 2 relativa ad ambienti do-
mestici (E1) e industriali leggeri (E2).
NOTA: per ottenere dati tecnici via fax,
chiamare il numero 1-800-488-3297 (solo negli
U.S.A.) e seguire le istruzioni registrate, op-
pure, sulla rete Internet, andare all'indirizzo
www.shure.com.
NOTA: per ottenere dati tecnici via fax,
chiamare il numero 1-800-488-3297 (solo negli
U.S.A.) e seguire le istruzioni registrate, op-
pure, sulla rete Internet, andare all'indirizzo
www.shure.com.

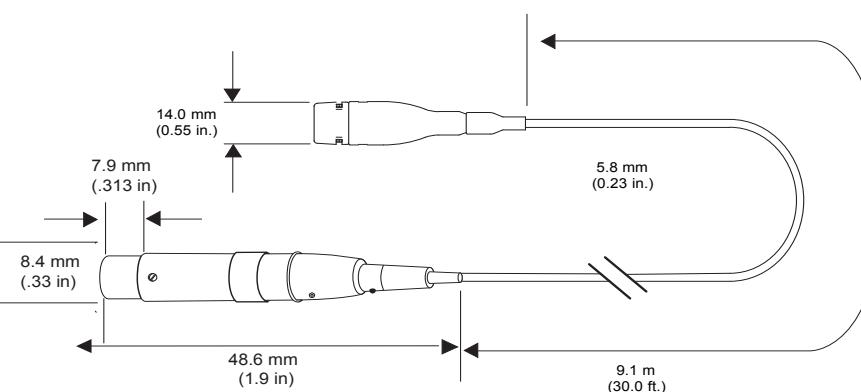
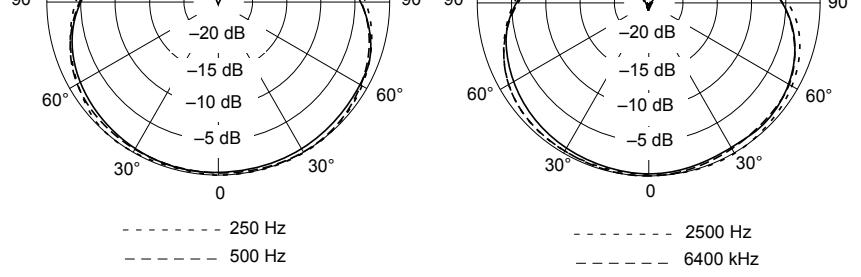
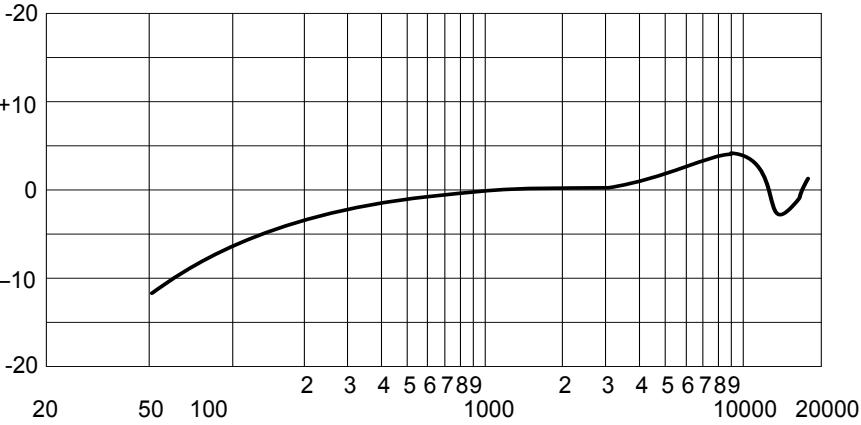
規格

频率响应 (图4)
50至17,000赫兹
极谱图 (图5)
心形
输出阻抗 (1千赫)
EIA (电子工业协会) 额定150欧姆 (实际170欧姆)
开路灵敏度
(1千赫, 基准1伏/帕斯卡*)
-45.0分贝 (5.62毫伏)
*1帕斯卡 = 94分贝声压级
最大声压级
(1千赫, 1%总谐波失真, 1千欧载荷)
129分贝
等效输出噪声 (A加权)
29分贝声压级
信号噪声比
(基准94分贝声压级)
65分贝
动态范围 (1千欧载荷)
100分贝
共模抑制
45分贝最小
前置放大器输出削波电平
(1千赫, 1%总谐波失真, 1千欧载荷)
-12.0伏分贝 (0.25伏)
极性
正声压作用于振膜, 在与输出连接器3号
针脚相对应的2号针脚上产生正电压。
电力要求
11至52伏直流仿真电路, 2.0毫安
环境要求
操作温度范围:
摄氏 -18至57度 (华氏0至135度)
相对湿度:
0至95 %
尺寸大小 (图3)
Dimensioni ③
OMOLOGAZIONI

经核准可使用CE (欧共体) 标记。符合欧洲
EMC (电磁控制) 法令89/336/EEC之规定。
达到欧洲标准EN55103 (1996) 第1章和第
2章关于住宅区 (E1) 和轻工业环境 (E2)
适用的电器之相关测试和性能标准。
注意: 若要利用传真索取技术数据, 请拨
1-800-488-3297 (此电话号码只适用于美国
境内), 然后遵循录音指示; 或者, 请上网
访问舒尔网站 www.shure.com。

备件

泡沫塑料防风罩, 炭灰色 RPM312
泡沫塑料防风罩, 白色 RPM314



EZO SERIES DIMENSIONS